perplexity

Get App

Diferença Entre Filtros de Linha e Dispositivos Com DPS

Curated by omniscipedia
3 min read

8 minutes ago 4 1

Filtros de linha e dispositivos de proteção contra surtos (DPS) são equipamentos essenciais para proteger aparelhos eletrônicos contra problemas na rede elétrica. Embora muitas vezes sejam confundidos, eles possuem funções distintas, mas complementares. No Brasil, é comum encontrar filtros de linha que já incorporam a função de DPS, oferecendo uma solução híbrida para filtragem de ruídos e proteção contra surtos elétricos.

Filtros de Linha e DPS

Filtros de linha e dispositivos de proteção contra surtos (DPS) são equipamentos essenciais para proteger aparelhos eletrônicos, mas muitas vezes suas funções são confundidas. Veja abaixo uma tabela comparativa para entender melhor as diferenças:

Filtro de Linha	DPS

Ask follow-up Pro

perplexity Get App

Filtro de Linha	DPS
Nem todos os modelos oferecem proteção contra surtos.	Função principal é a proteção contra surtos, não filtra ruídos.
No Brasil, é comum encontrar filtros de linha que já incorporam DPS, combinando as duas funções.	DPS independentes são instalados geralmente no quadro de distribuição para proteger todo o circuito.

No Brasil, devido às instabilidades da rede elétrica, muitos filtros de linha já incorporam a função de DPS, oferecendo filtragem de ruídos e proteção contra surtos em um único aparelho. Esses modelos híbridos devem estar em conformidade com a norma ABNT 16188, que estabelece parâmetros de segurança e desempenho.

Ao escolher um filtro de linha ou DPS, é importante verificar a certificação do produto (Inmetro ou ABNT 16188), a capacidade de carga para suportar os aparelhos conectados e a qualidade dos componentes internos, como varistores e fusíveis.

Portanto, embora tenham funções distintas, filtros de linha e DPS são complementares na proteção de equipamentos eletrônicos. No mercado brasileiro, é comum encontrar soluções que combinam ambos em um único dispositivo, facilitando a instalação e garantindo maior segurança.

Filtros com DPS no Brasil

No Brasil, os filtros de linha com DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) se tornaram a norma, oferecendo uma solução completa para proteger equipamentos eletrônicos. Algumas características desses dispositivos:

Pro

perplexity Get App

- Incorporam varistores e outros componentes para proteção contra surtos, informando a capacidade de exposição a surtos. [1] [3]
- Chave liga/desliga bipolar para isolamento completo do filtro quando desligado. [1] [4]
- Gabinete anti-chama para maior segurança. [1]
- Indicados para computadores, impressoras, roteadores, TVs e outros equipamentos eletrônicos. [1] [5]

Marcas como Clamper, Embrastec e Margirius oferecem filtros de linha com DPS no mercado brasileiro, com preços acessíveis a partir de R$ 30. [5] [6] [7] Ao escolher um modelo, é importante verificar a certificação (Inmetro ou ABNT 16188), a capacidade de carga e a qualidade dos componentes internos. [3] [4]

Portanto, no Brasil, os filtros de linha com DPS se consolidaram como a melhor opção para proteger equipamentos eletrônicos, combinando filtragem de ruídos e proteção contra surtos em um único dispositivo de fácil instalação e custo-benefício atrativo.

7 SOURCES

Custo-Benefício dos Filtros com DPS

No Brasil, a diferença de preço entre filtros de linha com e sem DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) é geralmente pequena, tornando a escolha por um modelo com DPS mais vantajosa. Isso ocorre porque a incorporação do DPS nos filtros de linha se tornou uma prática comum no mercado brasileiro, devido às frequentes instabilidades na rede elétrica.

Uma rápida pesquisa nos principais varejistas online revela que filtros de linha com DPS podem ser encontrados por preços a partir de R$ 30, enquanto modelos sem DPS têm valores similares. Considerando os benefícios adicionais de proteção contra surtos, além da filtragem de ruídos, o custo-benefício dos filtros com DPS é superior.

Pro

já

perplexity Get App

eletrônicos.

Dicas para Escolher o Melhor

Ao escolher um filtro de linha com DPS, é importante considerar alguns aspectos para garantir a melhor proteção para seus equipamentos eletrônicos:

- Certificação: Verifique se o produto possui certificação do Inmetro ou está em conformidade com a norma ABNT 16188, que estabelece parâmetros de segurança e desempenho. [1] [2]
- Capacidade de carga: Observe a potência máxima suportada pelo filtro de linha, geralmente expressa em Watts (W) ou Amperes (A). Certifique-se de que o filtro possa suportar a carga total dos aparelhos que serão conectados. [1] [3]
- Quantidade de tomadas: Escolha um modelo com o número adequado de tomadas para seus equipamentos, considerando também a necessidade de expansão futura. [2]
- Componentes internos: Opte por filtros de linha com componentes de qualidade, como varistores, fusíveis e chave liga/desliga bipolar. Esses elementos são essenciais para a eficácia da proteção contra surtos e filtragem de ruídos. [1] [4]
- Tamanho do cabo: Verifique se o comprimento do cabo do filtro de linha é suficiente para alcançar a tomada sem esticar demasiadamente. [3]
- Garantia: Dê preferência a produtos com garantia estendida, o que demonstra a confiança do fabricante na qualidade e durabilidade do filtro de linha. [2]
- Preço: Embora a diferença de preço entre filtros com e sem DPS seja geralmente pequena no Brasil, compare as opções disponíveis e opte por um modelo que ofereça o melhor custo-benefício, considerando as características mencionadas acima. [5] [6]

Ao levar em conta esses fatores, você poderá escolher um filtro de linha com DPS que atenda às suas necessidades específicas, garantindo a proteção adequada para seus equipamentos eletrônicos.

6 SOURCES

Related

qual é a diferença entre um filtro de linha e um estabilizador +

Pro

perplexity

Get App

Pro